GESPOTEN PUR-ISOLATIE · HFO-BLAASMIDDEL

PUR-isolatie Elastospray LWP

Elastospray® LWP 1672/10 (BASF) – gespoten hard polyurethaanschuim volgens EN 14315-1

0,025 W/mK	**35–42** kg/m³	**≥ 200** kPa	**1** GWP
lambda vanaf 120 mm	dichtheid na spuiten	druksterkte (10 %)	blaasmiddel (HFO)

TOEPASSING

Elastospray LWP 1672/10 is een gespoten (in-situ) thermische isolatie van de 4de generatie. Het systeem geeft een schuim met een dichtheid tussen 35 en 42 kg/m³ en is geschikt voor **vloeren, wanden en plafonds**. Op gevels isoleert het en zorgt het tegelijk voor de waterdichting.

Het blaasmiddel is een hydrofluor-olefine (**HFO**) met een uiterst laag aardopwarmingsvermogen (GWP_{100} = 1) en een lage warmtegeleiding. Het product bevat geen stoffen die bijdragen aan de opwarming van de aarde of de ozonlaag aantasten, en geen HFK's.

VOORDELEN

- Isolatie en waterdichting in één stap
- Blijvend uitstekende waterdichtheid
- Hoge weerstand tegen scheurvorming
- Uitstekende hechting: geen lijm of mechanische bevestiging nodig
- Luchtdicht, naadloos aangebracht
- Hoge druksterkte die niet afneemt in de tijd

SAMENSTELLING EN CERTIFICERING

Onderdeel	Omschrijving
Component A	Elastospray LWP 1672/10 – mengsel van polyolen en additieven (katalysatoren, oppervlakteactieve stoffen, blaasmiddel). **V** = zomerversie, **I** = winterversie
Component B	IsoPMDI 92140 – MDI (difenylmethaandiisocyanaat)
CE-markering	EN 14315-1:2013 · DoP-nr. ES19-0017-02-CPR-18
KEYMARK	Certificaat 020/003926 (versie I) en 020/003927 (versie V)
Marca N (AENOR)	Productcertificering door derden volgens EN 14315-1

VERWERKINGSVOORWAARDEN

Voorwaarde	Zomerversie (V)	Wintervers. (I)
Mengverhouding componenten	1 : 1 (volume)	1 : 1 (volume)
Temperatuur componenten	30 – 50 °C	30 – 50 °C
Druk componenten	60 – 110 bar	60 – 110 bar
Omgevingstemperatuur	+10 tot +40 °C	+5 tot +30 °C
Relatieve vochtigheid	< 85 %	< 85 %
Windsnelheid	≤ 30 km/h	≤ 30 km/h
Temperatuur ondergrond	+10 tot +40 °C	+5 tot +30 °C

Voorwaarde	Zomerversie (V)	Wintervers. (I)
Vocht poreuze ondergrond	≤ 20 %	≤ 20 %
Niet-poreuze ondergrond	zonder condensatie	zonder condensatie

- Laagdikte per spuitgang: **1,5 tot 4 cm**. Dikkere lagen worden afgeraden voor een goede maatvastheid.
- Spuitafstand tot de ondergrond: ongeveer 80 cm.
- Geschikte ondergronden: beton, baksteen, hout en staal – proper (stof- en vetvrij), droog en bij metaal roestvrij. Zo nodig wordt eerst een primer aangebracht; de hechting wordt best per geval getest.

BELANGRIJK
Bij dikkere lagen (3 – 4 cm) minstens 10 minuten wachten tussen twee spuitgangen, zodat de reactiewarmte kan ontsnappen. Anders kan delaminatie optreden.

EIGENSCHAPPEN VAN HET SCHUIM

Eigenschap	Waarde	Norm
Wateropname kortstondig, gedeeltelijke onderdompeling	≤ 0,20 kg/m²	EN 1609
Wateropname langdurig, volledige / gedeeltelijke onderdompeling	< 2 % vol. / < 0,20 kg/m²	EN 12087
Waterdampdiffusieweerstandsgetal (μ)	≥ 70	EN 12086
Gehalte gesloten cellen	≥ 90 %	ISO 4590
Hechtsterkte loodrecht op het oppervlak	> 100 kPa	EN 14315-1
Druksterkte bij 10 % vervorming	≥ 200 kPa	EN 826
Vervorming onder last en temperatuur (40 kPa, 70 °C, 168 h)	diktevermindering ≤ 5 %	EN 1605
Waterdichtheid tegen regen	geen infiltratie tot 1800 Pa	EN 12865
Waterkolomtest (60 kPa)	geen waterinfiltratie	EOTA TR003
Vermoeiingsweerstand (500 cycli, ± 1 mm)	geen scheurvorming	EOTA TR008
Brandreactie, onbeschermd schuim	klasse E (alle diktes)	EN 13501-1
Brandreactie, met pleisterlaag (BASF-systeem)	klasse B-s2, d0 (tot 15 cm)	EN 13501-1

REACTIEPROFIEL

Reactieprofiel (20 ± 2 °C)	Zomerversie (V)	Winterversie (I)
Mengverhouding (gewicht)	100 : 104	100 : 104
Crèmetijd	4 s	4 s
Geltijd	8 s	7 s
Kleefvrij	10 s	9 s
Vrije schuimdichtheid (beker)	33,0 kg/m³	33,0 kg/m³

THERMISCHE PRESTATIES (EN 14315-1)

Dikte	λ_D (W/mK)	R_D (m²K/W)	Dikte	λ_D (W/mK)	R_D (m²K/W)	Dikte	λ_D (W/mK)	R_D (m²K/W)
30 mm	0,028	**1,10**	90 mm	0,026	**3,45**	150 mm	0,025	**6,00**
35 mm	0,028	**1,25**	95 mm	0,026	**3,65**	155 mm	0,025	**6,20**
40 mm	0,028	**1,45**	100 mm	0,026	**3,85**	160 mm	0,025	**6,40**
45 mm	0,028	**1,65**	105 mm	0,026	**4,00**	165 mm	0,025	**6,60**
50 mm	0,028	**1,80**	110 mm	0,026	**4,20**	170 mm	0,025	**6,80**
55 mm	0,028	**2,00**	115 mm	0,026	**4,40**	175 mm	0,025	**7,00**
60 mm	0,028	**2,20**	120 mm	0,025	**4,80**	180 mm	0,025	**7,20**
65 mm	0,028	**2,35**	125 mm	0,025	**5,00**	185 mm	0,025	**7,40**
70 mm	0,028	**2,55**	130 mm	0,025	**5,20**	190 mm	0,025	**7,60**
75 mm	0,028	**2,75**	135 mm	0,025	**5,40**	195 mm	0,025	**7,80**
80 mm	0,026	**3,05**	140 mm	0,025	**5,60**	200 mm	0,025	**8,00**
85 mm	0,026	**3,25**	145 mm	0,025	**5,80**			

Gedeclareerde verouderde warmtegeleiding λ_D bij 10 °C (statistisch 90/90, naar boven afgerond op 0,001 W/mK). Thermische weerstand R_D berekend met λ_D, naar beneden afgerond op 0,05 m²K/W. Zonder bekleding of met dampopen bekleding.

BINNENLUCHTKWALITEIT (VOS-EMISSIES)

Regelgeving / protocol	Resultaat
Franse VOS-regelgeving	**Klasse A+**
Franse CMR-componenten	Voldoet
AgBB (Duitsland)	Voldoet
Belgische regelgeving	Voldoet
Indoor Air Comfort Label	Voldoet
BREEAM International	Conform

Rapport nr. 85101, laboratorium Eurofins.

VEILIGHEID

Component B (isocyanaat) irriteert ogen, luchtwegen en huid; sensibilisatie is mogelijk bij inademing en huidcontact. Bij de verwerking gelden de voorzorgsmaatregelen uit de veiligheidsinformatiebladen (VIB) van beide componenten. De componenten zijn vochtgevoelig en worden in afgesloten verpakking bewaard (houdbaarheid component A 90 dagen, component B 180 dagen).

Bron: technische fiche BASF Elastospray® LWP 1672/10, editie 06, 26.01.2021. Elastospray® is een geregistreerd merk van BASF. Gegevens onder voorbehoud van wijzigingen door de fabrikant.